



PROGRAMAÇÃO DE AGENTES INTELIGENTES COM JAVA.

DEUS, Walison José de¹

Resumo. Atualmente o desenvolvimento de aplicações baseadas em agentes inteligentes vem se disseminando entre os mais variados ambientes de desenvolvimento, inclusive na Internet . Dessa forma, este minicurso objetiva através de uma abordagem prática a apresentação dos conceitos primordiais ao desenvolvimento de aplicações baseadas em agentes. Dentre estes conceitos, se destacam a definição e caracterização de um agente inteligente[1] e a apresentação do framework JADE[2][3][4] como ambiente de desenvolvimento dos agentes. A abordagem prática conta com um conjunto de exemplos reais de aplicações baseadas em agentes que vão desde a simples execução de um agente até a troca de mensagens entre dois agentes. Assim, este minicurso objetiva a apresentação de um novo paradigma de desenvolvimento, onde a busca por aplicações com um nível maior de autonomia e interativa se torna uma necessidade.

Palavras chave (opcional): Agentes Inteligentes. Plataforma JADE.

¹ Graduando em Bacharelado em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFG), Inhumas – GO, walisonjose16@hotmail.com

1. Público Alvo

O minicurso se destina a estudantes, docentes e profissionais da área de Tecnologia da Informação e outras afins.

2. Objetivos

O objetivo geral do minicurso é a apresentação e aplicação dos conceitos básicos que envolvem o desenvolvimento de aplicações baseadas em agentes inteligentes, através de uma combinação de uma abordagem teórico-prática dos conceitos trabalhados.

Os objetivos específicos são:

- Conceituação e apresentação das características que compõem uma aplicação baseada em agentes inteligentes;
- Apresentação da plataforma JADE como ambiente de desenvolvimento de aplicações baseadas em agentes inteligentes;
- Apresentação das configurações necessárias para a configuração do ambiente de desenvolvimento nas plataformas Linux, Mac e Windows;

3. Referências Bibliográficas

[1] GARCIA, A. C. B.; SICHMAN, J. S. Agentes e Sistemas Multiagentes. In.: REZENDE, S. O. (Org.). Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. 1. ed. Barueri, SP: Manole, 2005.

[2] BATISTA. A. F. M. de. JADE Tutorial em Português. Universidade Federal do ABC (UFABC), São Paulo, 2008.

[3] BELLIFEMINE, F. L., CAIRE, G., GREENWOOD, D. Developing Multi-Agent Systems with JADE. [S.l.]: John Wiley & Sons, 2007. ISBN 0470057475.

[4] BATISTA. A. F. M. de. JADE Tutorial em Português. Universidade Federal do ABC (UFABC), São Paulo, 2008.

[5] BELLIFEMINE, F. CAIRE, G. POGGI, A. RIMASSA, G. JADE A white Paper. 2003. In: <http://jade.tilab.com/papers/2003/WhitePaperJADEEXP.pdf>